



Progetto:

**EvenTrento**

Titolo del documento:

**Analisi e Progettazione**

Autore:

**Togni Roberto**

Document Info:

Doc. Name	D2-EvenTrentoProgettazione	Doc. Number	D2 V0.1
Description	Documento di descizione dell'implementazione		

**Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione**

**Contents**

<b>1</b>	<b>Scopo del documento</b>	<b>i</b>
<b>2</b>	<b>Requisiti Funzionali</b>	<b>ii</b>
2.1	FR1 e FR2: Login e Registrazione . . . . .	ii
2.2	FR4: Visualizzazione Eventi . . . . .	iii
2.3	FR5, FR6, FR16 e FR17: Feedback, Condivisione, Iscrizione e salvataggio Eventi . . . . .	iv
2.4	FR8 e FR10: Creazione ed Aggiornamento Eventi . . . . .	iv
2.5	FR12-13: Aggiunta e Modifica Luogo . . . . .	vi
<b>3</b>	<b>Analisi dei Componenti</b>	<b>viii</b>
3.1	Definizione dei Componenti . . . . .	viii
3.2	Diagramma dei Componenti . . . . .	viii
<b>4</b>	<b>Diagramma delle Classi</b>	<b>viii</b>

## **1 Scopo del documento**

Il seguente documento riporta la specifica dei requisiti funzionali del sistema tramite un linguaggio semi-formale. Si tratta dunque di un approfondimento (nonché di una formalizzazione) di quanto riportato in linguaggio naturale all'interno del D1. Il linguaggio utilizzato per la formalizzazione dei requisiti è UML (Unified Modeling Language), declinato in Use Case Diagrams (UCDs), Component Diagrams, Sequence Diagrams, e Class Diagrams.

## 2 Requisiti Funzionali

Di seguito sono riportati i functional requirements (FR) del sistema sia in linguaggio naturale che tramite Use Case Diagrams (UCDs). La notazione è coerente con quella utilizzata all'interno del documento D1.

### 2.1 FR1 e FR2: Login e Registrazione

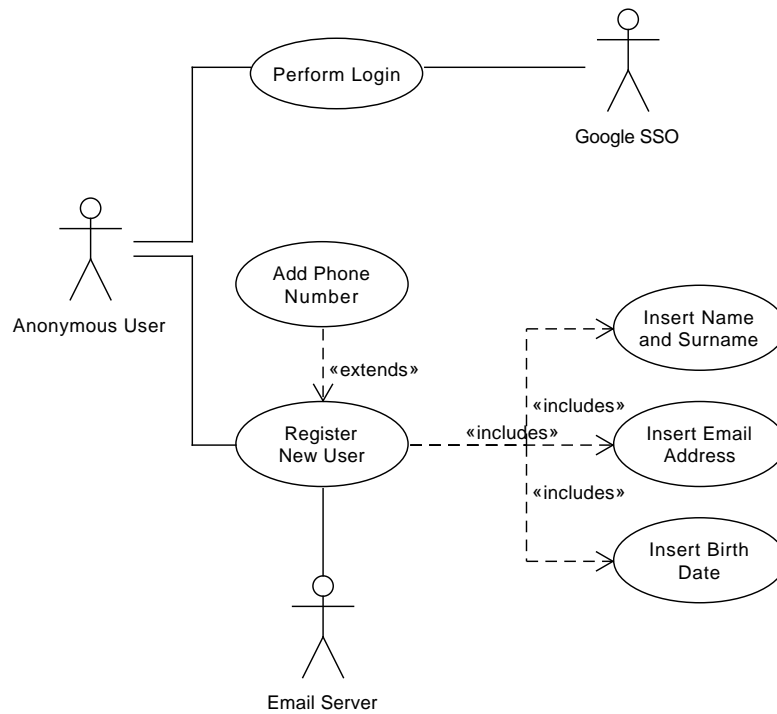


Figure 1: UCD relativo a FR1 e FR2.

#### Use Case FR1: Login

##### Riassunto

Lo use case in questione descrive come un utente può effettuare il login al sistema.

##### Descrizione

- L'utente visualizza una pagina con un form
- Se l'utente inserisce le credenziali (vedi Estensioni) corrette (vedi Eccezioni) e preme sul pulsante "Login", si apre la schermata principale dell'applicazione.
- Qualora l'utente selezioni il logo di Google, il processo di autenticazione verrà gestito da Google SSO

#### Use Case FR2: Registrazione

##### Riassunto

Lo use case in questione descrive come un utente può registrarsi al sistema.

### Descrizione

- L'utente visualizza una pagina dalla quale inserire nome, cognome, indirizzo mail (vedi Eccezioni)
- Il sistema invia una mail all'indirizzo fornito dall'utente contenente un link e una password temporanea
- L'utente deve confermare la registrazione tramite il link di cui sopra (vedi Eccezioni). Può quindi accedere al sistema tramite la password temporanea

### Eccezioni

- Qualora le credenziali inserite non siano corrette, l'applicazione restituisce un messaggio di errore
- Qualora l'utente non apra il link contenuto nella mail automatica, la registrazione non viene finalizzata

### Estensioni

- La password contenuta nella mail generata automaticamente dal sistema a seguito della registrazione dev'essere modificata a seguito del primo login

## 2.2 FR4: Visualizzazione Eventi

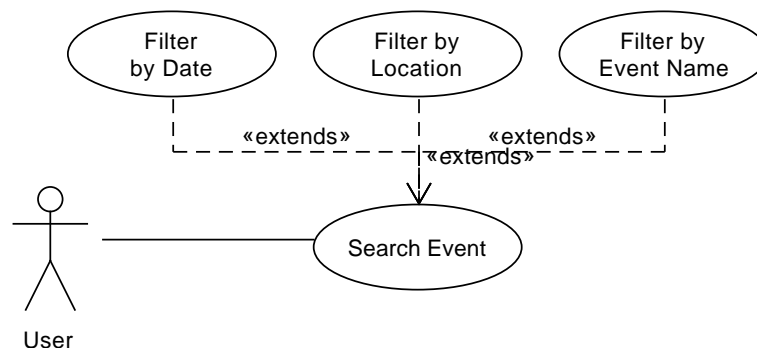


Figure 2: UCD relativo al FR4.

### Use Case FR4: Visualizzazione Eventi

#### Riassunto

Lo use case in questione descrive come un utente può filtrare gli eventi presenti all'interno del sistema.

#### Descrizione

- La ricerca di eventi può essere effettuata da qualsiasi utente, anche non loggato
- L'utente può scegliere se esplorare la mappa integrata nella schermata iniziale, o se visualizzare gli eventi in forma di lista

- Qualora l'utente decida di visualizzare la lista degli eventi, viene messo a disposizione un servizio di filtering basato su 3 possibili criteri: data, luogo e nome dell'evento

### 2.3 FR5, FR6, FR16 e FR17: Feedback, Condivisione, Iscrizione e salvataggio Eventi

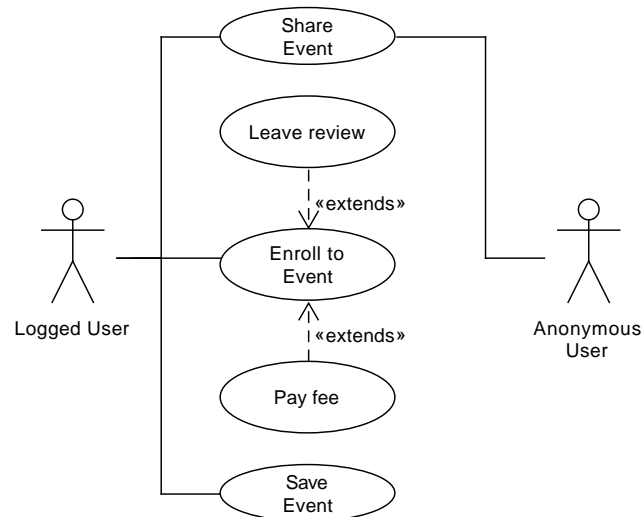


Figure 3: UCD relativo a FR5, FR6, FR16 e FR17.

#### Use Cases FR5, FR6, FR16, FR17

##### Riassunto

Lo use case in questione descrive come un utente può interagire con gli eventi offerti dal sistema. In particolare, descrive le attività di salvataggio, di iscrizione, di condivisione, nonché di valutazione della qualità di un evento.

##### Descrizione

- Oltre a poter visualizzare gli eventi (come mostrato nello UCD precedente), qualsiasi utente può condividerli
- Previo login, qualsiasi tipologia di utente può salvare e/o iscriversi ad un evento. L'iscrizione comporta l'eventuale pagamento del biglietto
- Qualsiasi utente iscritto ad un evento può, dopo il suo verificarsi, lasciare una review

### 2.4 FR8 e FR10: Creazione ed Aggiornamento Eventi

#### Use Case FR8: Creazione Eventi

##### Riassunto

Lo use case in questione descrive come un utente appartenente alla categoria "Organizer" oppure "Owner" può creare nuovi eventi.

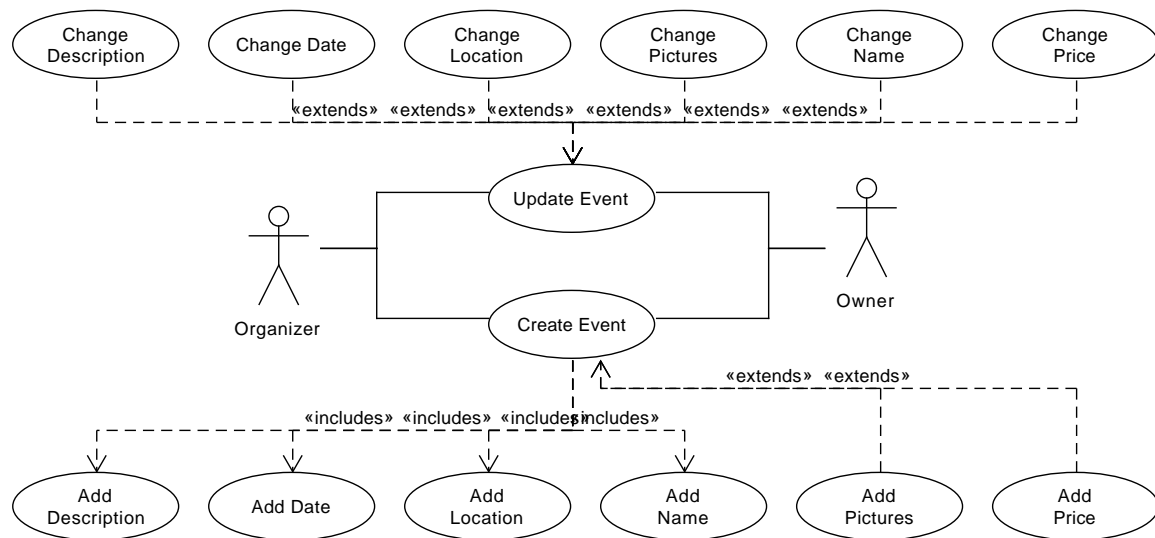


Figure 4: UCD relativo a FR8 e FR10.

## Descrizione

- Qualora l'utente appartenga alla categoria "Owner" o a quella "Organizer" e sia loggato (vedi Eccezioni), dalla pagina del profilo personale è visibile un pulsante "New event"
- La pressione del pulsante rimanda alla pagina di creazione eventi. Per la creazione di un nuovo evento è necessario l'inserimento di un nome, di una data, di una location e di una descrizione (vedi Eccezioni)
- L'aggiunta di immagini è facoltativa, così come lo è il prezzo

## Use case FR10: Modifica Eventi

### Riassunto

Lo use case in questione descrive come un utente appartenente alla categoria "Organizer" oppure "Owner" può modificare eventi precedentemente creati.

### Descrizione

- Qualora un utente appartenente alle categorie "Owner" o "Organizer" sia loggato e abbia precedentemente creato un evento (vedi Eccezioni), dalla propria pagina personale può raggiungere l'evento in questione tramite il pulsante "My events"
- La pressione del pulsante rimanda ad una lista degli eventi creati. Selezionandone uno è possibile modificare uno qualsiasi dei vari campi entro una settimana dall'evento (vedi Eccezioni e Estensioni)

### Eccezioni

- Qualora l'utente non sia loggato, non esiste alcun profilo personale

- Qualora l'utente appartenga alla categoria "User", la pagina del profilo personale è priva del pulsante per la creazione di eventi
- Se durante la creazione di un evento non viene compilato uno dei campi obbligatori, il pulsante "Create Event" rimane inattivo
- Qualora l'utente non abbia mai creato eventi, il pulsante "My Events" non è attivo
- Qualora manchi meno di una settimana all'evento in questione, i campi non risultano modificabili

#### Estensioni

- Gli eventi passati rimangono visualizzabili tramite il pulsante "My events", tuttavia non risultano più editabili

## 2.5 FR12-13: Aggiunta e Modifica Luogo

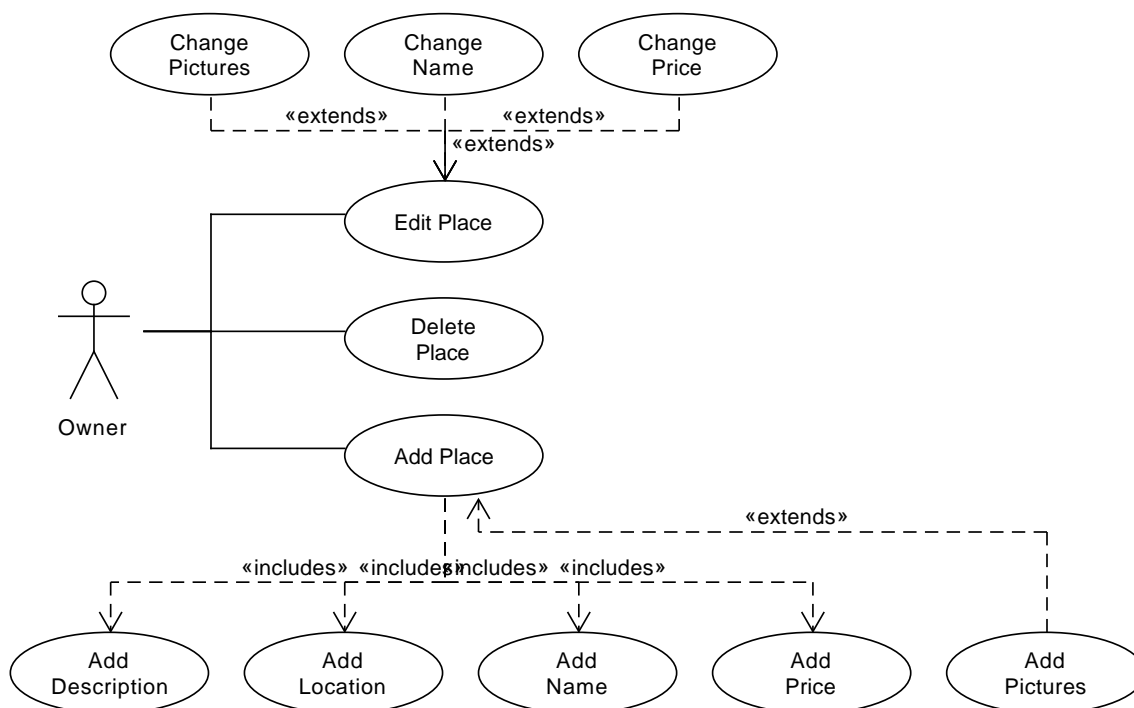


Figure 5: UCD relativo al FR12.

### Use Case FR12: Aggiunta Luogo

#### Riassunto

Lo use case in questione descrive come un utente appartenente alla categoria "Owner" può aggiungere una location.

#### Descrizione

- Qualora l'utente sia loggato con un profilo di tipo "Owner" (vedi Eccezioni), dal proprio profilo personale ha la possibilità di aggiungere un luogo tramite il pulsante



"New Place"

- La pressione del pulsante rimanda alla pagina di aggiunta luoghi. Per l'aggiunta di un nuovo luogo occorre inserire una location, un nome, una descrizione, ed un prezzo (vedi Eccezioni). Opzionalmente è possibile inserire delle foto

#### **Use Case FR13: Modifica Luogo**

##### **Riassunto**

Lo use case in questione descrive come un utente appartenente alla categoria "Owner" può modificare una location precedentemente inserita nel sistema.

##### **Descrizione**

- Qualora l'utente sia loggato con un profilo di tipo "Owner" e abbia precedentemente aggiunto una location, dalla propria pagina personale può raggiungere l'evento in questione tramite il pulsante "My places"
- La pressione del pulsante rimanda ad una lista degli spazi aggiunti. Selezionandone uno è possibile modificare uno qualsiasi dei campi e/o eliminare lo spazio se e solo se lo spazio non è attualmente collegato ad un evento (vedi Eccezioni)

##### **Eccezioni**

- Qualora l'utente non sia loggato, non esiste alcun profilo personale
- Qualora l'utente non appartenga alla categoria "Owner", la pagina del profilo personale è priva del pulsante per l'aggiunta di spazi
- Se durante l'aggiunta di uno spazio non viene compilato uno dei campi obbligatori, il pulsante "Create Place" rimane inattivo
- Qualora lo spazio sia collegato ad un evento, le modifiche sono disattivate a partire da 7 giorni prima della data prevista per l'evento

### **3    Analisi dei Componenti**

#### **3.1   Definizione dei Componenti**

#### **3.2   Diagramma dei Componenti**

### **4    Diagramma delle Classi**